

Historic, archived document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.

Reservado
1
A9844

Boletín de Agricultura No. 390

no. 390
Sp. 01
1965

LA

U. S. DEPT. OF AGRICULTURE
NATIONAL AGRICULTURAL LIBRARY

FEB 24 1969

MOSCA CASERA

CURRENT SERIAL RECORDS



- COMO

CONTROLARLA

CENTRO REGIONAL DE AYUDA TECNICA - MEXICO
AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL (A. I. D.)

NOTA: Toda solicitud para ésta, o para cualesquiera otras publicaciones del Centro Regional de Ayuda Técnica (RTAC), deberá dirigirse a la agencia para el Desarrollo Internacional (A.I.D.), a cargo de la Embajada de los Estados Unidos de América, en el país de residencia del solicitante. Las solicitudes por carta pueden dirigirse así:

*Agencia para el Desarrollo Internacional (A.I.D.)
a/c Embajada de los EE.UU. de A.
(Capital y país de residencia del solicitante)*

Boletín de Agricultura N° 390

LA MOSCA CASERA

cómo controlarla



CENTRO REGIONAL DE AYUDA TECNICA
AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL (A.I.D.)
MEXICO

Primera edición en español, '1965
Segunda edición en español, 1965

IMPRESO POR
EDITORIAL LIBROS DE MEXICO, S. A. AV. COYOACAN 1035
MEXICO 12, D.F.

NOTA A ESTA EDICION

Esta publicación es traducción de THE HOUSE FLY - HOW TO CONTROL IT, publicado originalmente en inglés, como Boletín de Agricultura Nº 390, por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. La presente edición la preparó el Centro Regional de Ayuda Técnica, Agencia para el Desarrollo Internacional (A.I.D.), Departamento de Estado de los Estados Unidos de América. El Centro es una organización dedicada a la producción de versiones en español del material fílmico e impreso de los programas de cooperación técnica de la Alianza para el Progreso.

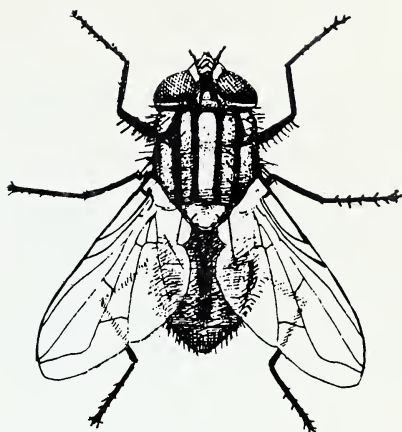
T A B L A

	Página
LA MOSCA CASERA (cómo controlarla)- - - - -	1
SANEAMIENTO- - - - -	2
LOS CANCELES - - - - -	2
LOS INSECTICIDAS - - - - -	3
Los insecticidas para las aspersiones en el espacio- - - - -	3
Aspersiones con insecticidas en las superficies- - - - -	4
El DDT y el Methoxychlor- - - - -	5
Ciodrin - - - - -	5
El Dimethoate - - - - -	5
El DDVP- - - - -	6
El Chlordano - - - - -	6
El Lindano - - - - -	6
El Malathión, el Diazinón y el Ronnel- - - - -	6
CEBOS ENVENENADOS- - - - -	6
La fabricación de un cebo- - - - -	7
Cebos líquidos- - - - -	7
Cebo seco- - - - -	7
Una guía para mezclar un cebo seco- - - - -	8
Cebo de harina de maíz- - - - -	8
La aplicación del cebo - - - - -	8
La frecuencia- - - - -	8
Como y donde se han de hacer las aplicaciones de los cebos	8

Cebo untado sobre las superficies - - - - -	9
LAS PRECAUCIONES - - - - -	10
ELIMINACION DEL ESTIERCOL - - - - -	11
Los depósitos de basura y las plantas empacadoras - - - -	11
EMPARRILLADOS Y TRAMPAS - - - - -	12

LA MOSCA CASERA

cómo controlarla



La mosca casera¹ es un peligro para la salud del hombre y de los animales, principalmente, porque porta, transporta y difunde los gérmenes que causan las enfermedades, que puede haber en los materiales en que se reproduce; sobre los que se alimenta, o camina.

Esta mosca se alimenta y se reproduce, la mayor parte de las veces, en los estiércoles, en la basura, y en los desperdicios de las cosechas que se encuentran en estado de fermentación. Si en estos materiales, o en otros que frecuentan, hay gérmenes de los que causan las enfermedades, las moscas se los llevan sobre sus patas peludas y, al ingerirlos, los tienen en su sistema digestivo. Si las moscas tienen acceso a los alimentos del hombre, los contaminan al caminar sobre ellos y dejan sus excrecciones sobre los mismos.

Por la contaminación de los alimentos y del agua y por quedar en contacto directo con las

manos y la boca, las moscas propagan la tifoidea, la disentería y la diarrea. Estos insectos tienen participación en la difusión del cólera, de la frambesia, de la tracoma y muchas otras enfermedades. Pueden también transmitir los huevos de varios gusanos parasitarios peligrosos.

Para controlar la mosca casera en el interior de las casas y en sus alrededores, y en las granjas, se hace lo siguiente:

Elimine los materiales en los que las moscas depositan sus huevos, y donde nacen y se desarrollan las larvas. Siganse las prácticas sanitarias en forma constante. Ponga la basura y otros desperdicios en depósitos que tengan tapadera. Mande, con frecuencia, esa basura y desperdicios, a los camiones de limpia. En las granjas, dispóngase de los estiércoles, en forma apropiada.

Proteja las puertas y ventanas con marcos de tela de alambre, en la casa, en los establos

¹ Mosca doméstica.

y en los locales donde se práctica el ordeño.

Mate las moscas. Haga aspersiones en el espacio y sobre las superficies, en la casa y en torno de ella. Utilice igual procedimiento y además ponga cebos en el interior de los edificios de las granjas y en torno de ellos. (En algunas circunstancias las redes eléctricas y las trampas son aparatos efectivos para matar a las moscas).

En las páginas que siguen se expone lo relativo al control de las moscas, bajo los encabezados siguientes: saneamiento, cancelles, insecticidas, cebos envenenados, aprovechamiento de los estiércoles y redes y trampas.

SANEAMIENTO

A pesar de los adelantos en la producción de insecticidas, el saneamiento continúa siendo el sostén mayor del control de la mosca casera en y en torno de las casas y en las granjas.

Las moscas se reproducen depositando sus huevos en los lugares en donde se acumulan la basura y la suciedad. Encuentre y elimine estos medios de reproducción. Practique la limpieza. Entierre o disponga de cualquier otra manera de los excrementos de los perros, de los gatos y de

las aves domésticas que puedan dejar en los patios u otros lugares que queden alrededor de ellos.

Asegúrese de que las tapaderas de los botes para la basura, las cierren quedando bien ajustadas.

No permita que se acumule la basura en los lugares abiertos, ni que permanezca en ellos hasta que fermente; insista en que la recojan y la manden al servicio de limpia, frecuentemente.

En los casos en que no pueda deshacerse de ella en cualquier otra forma, quémela.

LOS CANCELES

Los cancelles con tela de alambre, bien ajustados en las ventanas y en las puertas, son esenciales para mantener a las moscas fuera de las casas; de los establos y de los lugares donde se practica el ordeño. Preocúpese de que los cancelles de las puertas sean de vaivén y de que los abran siempre hacia afuera.

En los climas húmedos, use los cancelles con tela de alambre que sea de cobre, de aluminio, de bronce, de plástico, o de una de las aleaciones resistentes a la oxidación. En los climas secos, se pueden usar los cancelles de tela galvanizada.

Los cancelles con malla de

14 hilos por 2.5 centímetros no permitirán la entrada a las moscas caseras; aunque los de 16 hilos mantendrán también fuera a otros insectos.

LOS INSECTICIDAS

Para matar las moscas con rapidez, en el interior de las casas, use un insecticida que se aplique con una bomba aspersora, o venga envasado en un aerosol. Fuera de la casa, haga aspersiones con insecticidas para superficies, o residuales, sobre los botes de la basura, los canceles, los pórticos, las puertas, los marcos de ventanas, los bordes de los arcos y otros lugares en donde se reúnen las moscas, o use un cebo envenenado.

Las aspersiones sobre las superficies se pueden hacer también en el interior de las casas; pero, si éstas están bien provistas de canceles y las aspersiones superficiales se han hecho en el exterior, generalmente es más fácil matar a las moscas de puertas para adentro, con aspersiones en el espacio.

Para matar las moscas que están alrededor de los edificios de las granjas, se hacen asper-

siones sobre las superficies.

Se aplican en el interior y fuera de los establos; en las bodegas de los mismos; en las zahurdas; en los gallineros, y en otras edificaciones donde se mantiene al ganado. También se pueden usar los insecticidas propios para las aspersiones en el espacio o en el aire. (Mírese lo relativo a las precauciones).

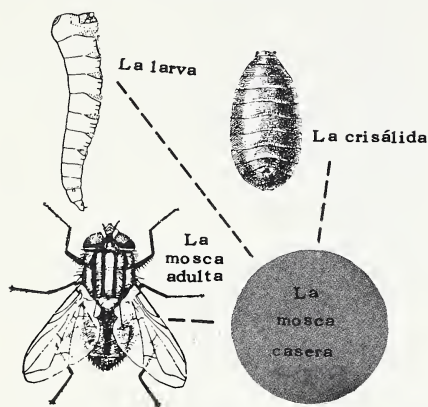
LOS INSECTICIDAS PARA LAS ASPERSIONES EN EL ESPACIO

En el comercio se pueden encontrar varias clases de insecticidas para hacer aspersiones en el espacio, o en el aire, en el interior de las casas y en los establos, listos para usarse; pero los de mejor calidad se obtienen en los establecimientos mercantiles de los comerciantes dignos de confianza.

Búsquense los insecticidas para asperjar en el espacio, o en el aire, que sean de los tipos siguientes:

- Los que contienen piretrinas más un sinérgico (los sinérgicos aumentan la efectividad de las piretrinas; algunos de los sinérgicos son el piperonil con bu toxil; el *n*-pipril isomérico, y el aceite de ajonjolí o sésamo). Algunos insecticidas para aspersiones, de este tipo, contienen

también diclorodifeniltricloroetano (DDT), metoxicloro, o lindano. (Mírense las precauciones que se deben de adoptar en los establos y bodegas).



- Los que contienen letano 384, o Thanite. Algunos insecticidas de este tipo contienen también piretrinas, DDT *methoxychlor*, o lindano. (Mírense las precauciones que se deben de adoptar en los establos y bodegas para el uso de estos compuestos químicos).

- El aerosol y las bombas para aplicarlo que contienen los insecticidas mencionados con anterioridad, en el caso de que los marbetes expresen que el contenido sirve para usarse contra los insectos que vuelan.

- Las bombas con aerosol que contenga el 0.5 por ciento de DDVP. En los establos, este tratamiento se puede utilizar únicamente en el caso de que los animales no hayan recibido aplica-

ciones directas de DDVP (para el control de algunos otros insectos), dentro de las ocho horas anteriores a las aspersiones.

En las casas se pueden usar, para hacer aspersiones, y suspensiones de las que en química reciben el nombre de aerosoles, pero no puede hacerse lo mismo en los establos, etc.

- Los que contienen el 2 por ciento del producto químico que se llama malathión, o del 1 al 2 por ciento de ronnel.

- Las bombas con aerosol, que contienen el 5 por ciento de malathión, o bien, el 0.4 por ciento de ronnel.

Para matar a las moscas en una habitación o local semejante, se asperja una pulverización con una bomba de mano ordinaria; con un aspersor que funcione con fuerza eléctrica, o con una bomba para aerosol, que se hacen funcionar durante algunos segundos, y a continuación se cierran los cuartos durante una hora.

ASPERSIONES CON INSECTICIDAS EN LAS SUPERFICIES

Los insecticidas para hacer aspersiones sobre las superficies dejan residuos que pueden ser efectivos durante algunas semanas. Las moscas se mueren cuando entran en contacto con tal residuo.

Como insecticidas para aplicarse en las superficies, en los establos, se recomiendan: el diazinón, el dibrom, el dimethoate, el DDVP, y el ronnel (Korlan). El dibrom no se debe aplicar sobre los animales, o en los gallineros, cuando las aves están presentes; tampoco se debe usar el lindano en los gallineros.

El DDVP, se aplica en aspersiones, en la proporción de un litro por cada cien metros cuadrados de superficie. Los otros insecticidas se deben asperjar en la proporción de 4 a 8 litros por cada cien metros cuadrados. Las superficies se deben humedecer sin que se produzcan escurrimientos.

Cuando el tratamiento se hace en las edificaciones de las granjas, se utiliza una fuerza tal como el aire comprimido, o la de los aspersores de mochila; la elección depende de la superficie que se tiene que someter al tratamiento.

El DDT y el Methoxychlor

Se pueden comprar soluciones de aceite, que contengan el 5 por ciento de DDT, o de *methoxychlor*.

Estos insecticidas se pueden obtener también en la forma de polvos para hacer soluciones con ellos y en concentrados emulsificaciones. Se hace una

suspensión al 2.5 por ciento de polvo para hacer soluciones y agua, o una emulsión al 5 por ciento, de concentrado emulsificable y agua. Para hacer la suspensión, se mezclan 908 gramos de polvo soluble, al 50 por ciento, con 19 litros de agua². Para hacer la emulsión, se mezclan 3.785 litros de un concentrado emulsificable, al 25 por ciento, con 140 gramos de agua².

Ciodrin

Aplicase en forma de emulsión para aspersión al 0.3 por ciento. Mézclense 140 gr. de un concentrado emulsificable al 38 por ciento, en 18.9 litros de agua, con objeto de preparar la concentración apropiada del insecticida.

El Dimethoate

Este producto químico se aplica como una emulsión para hacer aspersiones, al 1 por ciento. Se mezclan 18.9 litros del concentrado que tenga 1.82 kilogramos por cada 3.785 litros, en 18.925 litros de agua, para obtener una concentración apropiada del insecticida.

² Si el producto que se compra contiene un porcentaje más bajo o más elevado del insecticida, se usa, proporcionalmente, una cantidad mayor o menor del mismo.

El DDVP

Se aplica como una emulsión para hacer aspersiones al 0.5 por ciento. Se mezclan 182 gramos de concentrado emulsificable de 1.816 kilogramos por cada 3.785 litros, en 18.925 litros de agua, para obtener una concentración apropiada del insecticida.

El Chlordano

Se puede comprar una preparación de chlordane al 2 por ciento, que está lista para usarse al adquirirla, o bien, se puede hacer una emulsión al 2 por ciento, mezclando 473 centímetros cúbicos de un concentrado emulsificable al 50 por ciento, con 11,355 litros de agua.

El Lindano

Se hace una preparación asperjable al 0.3 por ciento, Se usa una de las mixturas siguientes: 227 gramos de polvo al 25 por ciento, que sea diluible, con 18.925 litros de agua; o 473 centímetros cúbicos de un concentrado emulsificable al 20 por ciento, con 32.17 litros de agua.

El Malathión, el Diazinón y el Ronnel

Se aplican como una emulsión al 1 por ciento, o bien, se utilizan como polvos diluibles para hacer aspersiones. Se obtendrá una concentración apropiada del insecticida, con 0.454 kilogramos de polvo diluible, al 25 por ciento, de uno u otro material, 236 gramos de malathión al 57 por ciento en forma de concentrado emulsificable, o 0.710 litros de diazinón o ronnel, al 25 por ciento, en forma de concentrados emulsificables para 18.925 litros de agua.

Se aplican como una emulsión asperjable que tenga una concentración del 0.6 por ciento. Se mezclan 56 gramos de concentrados emulsificables, al 64.5 por ciento, en 7.570 litros de agua, para obtener una concentración apropiada del insecticida.

CEBOS ENVENENADOS

En algunos lugares en donde no se obtienen buenos resultados con los insecticidas asperjados, los cebos envenenados controlan a la mosca casera, particularmente en los establos y en los gallineros en donde las puertas no tienen cancelles de tela de alambre. Si los cebos se aplican con propiedad,

se pueden utilizar en la mayor parte de los edificios de las granjas, sin que se les causen daños a los animales domésticos. Los cebos que se describen en este opúsculo no están aprobados para usarse en las casas, en los locales en donde se tiene la leche, ni en los restaurantes. Los venenos efectivos son el malathión, el diazinón, el ronnel, el Dibrom, el DDVP y el Dipterex. En el mercado se pueden comprar cebos que contienen estos venenos, ya listos para usarse.

La fabricación de un cebo

Trátase de encontrar un cebo ya listo para usarse, pero si no está disponible, se compra un concentrado emulsificable, o un polvo diluible en agua, o bien, alguno de los insecticidas aprobados para la hechura de cebos envenenados.

Cebos líquidos

Los líquidos se hacen mezclando un atractivo, tal como las melazas, un jarabe o el azúcar, y uno de los venenos, con agua. Se mezclan 0.236 kilogramos de un atractivo con 3.785 litros de agua. Las cantidades del insecticida, que se deben agregar a la solución del atractivo y el agua, se dan en la ta-

bulación que sigue:

El insecticida	El concentrado emulsificable - El polvo diluible en agua	
	Cuchara-das	Cuchara-das
Dipterex	-----	1.0
Diazinón	1.0	2.0
DDVP	1.0	-----
Dibrom	1.5	-----
Malathión	6.0	24.0
Ronnel	20.0	20.0

Cebo seco

Un cebo seco se puede hacer, mezclando un polvo diluible de un insecticida en azúcar granulada, a la que se agrega, aproximadamente, un cuarto de cucharadita de negro de humo por cada 0.454 kilogramos de azúcar. Se revuelve con una paleta hasta que todos los granos del azúcar están cubiertos con el veneno y adquieren una coloración gris-sucia. El teñido con negro de humo al azúcar envenenada impide que se cometa el error de confundirla con el azúcar ordinaria. Las cantidades de polvos diluibles para mezclarse con 0.454 kilogramos de azúcar se señalan a continuación:

UNA GUIA PARA MEZCLAR UN CEBO SECO

El insecticida	Cucharadas
Dipterex- - - - -	2.0
Malathión- - - - -	5.0
Diazinón - - - - -	2.5
Ronnel - - - - -	2.5

Cebo de harina de maíz

Se recomienda que se use un cebo de harina de maíz, sobre las superficies húmedas, donde se puede disolver un cebo de azúcar seca.

Mientras se está revolviendo una libra (0.454 kilogramos) de harina de maíz, molido en una forma tal que quede áspera, se le va agregando poco a poco lo siguiente:

- 1 cucharada de aceite de cacahuates.
- Polvo diluible en agua de dipterex, de malathión, de diazinón, o de ronnel (para que se puedan utilizar las cantidades apropiadas, véase la "Guía para Mezclar un Cebo Seco").
- 56 gramos de azúcar pulverizada.

Se revuelve con una paleta hasta que todas las partículas de la harina quedan cubiertas con una película del azúcar y del polvo diluible en agua. Cinco minutos revolviendo asegu-

ran una mezcla apropiada de las cantidades de 0.454 a 2.27 kilogramos. No se recomienda que se hagan mezclas de cantidades mayores a mano.

La aplicación del cebo

La frecuencia

Cuando las moscas son numerosas, se extiende el cebo diariamente. Cuando se miran menos moscas, el cebo se extiende cada 3 ó 4 días, pero si nuevamente se vuelven numerosas, entonces se aumenta la frecuencia de las aplicaciones.

COMO Y DONDE SE HAN DE HACER LAS APLICACIONES DE LOS CEBOS

Si se compra un *cebo listo para usarse*, se aplica de acuerdo con las instrucciones que vienen en los recipientes.

Los *cebos líquidos de manufactura doméstica* se aplican con una de las regaderas orinarias, pero se tapan los agujeros en un 50 por ciento, aproximadamente, de tal modo que el cebo se extiende formando una capa delgada, en líneas de 10 a 15 centímetros de anchura sobre el piso. Si los suelos están cubiertos con suciedad, o con materiales para las camas de los animales, el

cebo se rocía sobre las hojas de estaño; sobre tablas, papel u otros materiales.

Para el control en el interior y en torno de los gallineros, se rocía el cebo en los lugares en donde no lo pueden alcanzar las aves domésticas—debajo de las jaulas; en los marcos de las ventanas; en los locales para los alimentos; sobre los sacos o tablas donde se hacen los rimeros, y en el exterior, donde se juntan las moscas. Se debe de tener cuidado para no contaminar los alimentos, el agua, o los utensilios que se emplean.

Los cebos se aplican en la proporción de cuatro litros por cada 100 metros cuadrados de superficies.

Los cebos de azúcar seca, de fabricación doméstica, se aplican con una lata que tenga tapadera perforada, como la de los saleros. Se rocían en películas delgadas y en franjas de poca anchura, sobre los pisos; los pasillos, los antepechos de ventanas, y otros lugares en donde se reúnen las moscas, pero no en donde se pueden contaminar los alimentos de los animales, el agua; los alimentos para los humanos, o los utensilios.

Se les debe de aplicar, usándolos únicamente sobre las superficies secas, con poca incli-

nación y firmes. En los materiales sueltos, como la paja, los cebos pueden caer donde las moscas no los puedan alcanzar.

Se aplican en la proporción de 3 cucharadas por cada 100 metros cuadrados, o 182 gramos, aproximadamente, por una extensión de 200 a 400 metros cuadrados de superficie en los establos, etc. Si las moscas son numerosas, se usan cantidades más grandes.

Los cebos de harina de maíz, se aplican en la proporción de 56 a 112 gramos por cada 100 metros cuadrados de superficie de los establos o de los cobertizos. Se puede necesitar una proporción más elevada en los lugares abiertos, de 112 a 224 gramos por cada 100 metros cuadrados; las cantidades dependen de las condiciones de las superficies y de la abundancia de moscas.

CEBO UNTADO SOBRE LAS SUPERFICIES

Ni un cebo seco, u otro líquido, controlan bien a las moscas en los corrales de los animales, en los cuales los pisos se pisotean, tienen camas, o están lodosos. En los lugares de referencia, se controlan bien las moscas con los cebos que se untan; se aplican con brochas para pintar a las superfi-

cies apropiadas de los lugares próximos, como los postes, barandales, o superficies extensas. Los cebos de harina de maíz con jarabe; las melazas negras espesas, o una mixtura espesa, rebajada, de agua y azúcar, que contengan el 1 por ciento de malathión, de diazinón, de dipterex, de ronnel, de dibrión al 0.5 por ciento, o de DDVP, forman cebos satisfactorios para untarse. Las cantidades de los insecticidas, que se tienen que mezclar en 3.785 litros del atractivo, se listan a continuación:

El insecticida.	El concentrado emulsificable	El polvo diluible en el agua
-----------------	------------------------------	------------------------------

	Cuchara- das	Cuchara- das
Dipterex- - - - -		10
Diazinón - - 10 .		20
Dibrom- - - - 1.1/4	- - - - -	
DDVP - - - - 2.1/2	- - - - -	
Malathión - - 4		20
Ronnel- - - - 10		20

El cebo se aplica en cualquier lugar donde las moscas se vuelven numerosas. El cebo se unta o se embarra, y si la lluvia no lo destruye, una aplicación es suficiente para una semana aproximadamente

Si se aplica el cebo a una

cerca que circunde un corral, se debe untar únicamente por la parte exterior.

Una cerca que circunde un corral para becerros, de dimensiones ordinarias, o una zahurda, se puede tratar en una forma adecuada, con 7.570 litros de los cebos indicados.

LAS PRECAUCIONES

Las precauciones en general. Los insecticidas son venenosos para las personas y para los animales; por lo tanto, se les debe manejar con cuidado. Evítese el contacto con los cebos envenenados y principalmente con los insecticidas puros y concentrados. Si alguno de ellos se derrama y cae sobre la piel de alguna persona, debe lavarse inmediatamente la parte respectiva con agua y jabón; si se derrama sobre las ropas, las personas se deben de cambiar inmediatamente. Las manos se deben de lavar muy bien después de extender los cebos. Se debe evitar respirar los polvos o las gasificaciones de los insecticidas. No se deben asperjar las soluciones de aceite e insecticidas cerca de las flamas descubiertas. No se deben de contaminar los alimentos de los animales, el agua, la leche ni el equipo para practicar el ordeño. Los insecticidas se deben de guardar en los lugares en

donde no los puedan alcanzar, los niños, los animales que viven en las casas o el ganado.

Los insecticidas que se asperjan en los establos y bodegas. No se usen el DDT o el chlordane (clordano) en los gallineros, o en los locales en donde se maneje o se tenga la leche; tampoco debe usarse el lindano en los gallineros. Antes de que se hagan aspersiones con emulsiones de methoxychlor en los establos, se debe de sacar a los animales.

Los insecticidas que se asperjan en las casas. En las casas solamente se han de usar los productos marbetados específicamente para su uso en ellas.

ELIMINACION DEL ESTIERCOL

El control de las moscas se logra con más facilidad en las granjas, si se dispone en una forma apropiada de los estiércoles que se acumulan en y en torno de los establos, en sus bodegas, en los lotes en donde se alimenta a las pjaras y en los gallineros.

LOS DEPOSITOS DE BASURA Y LAS PLANTAS EMPACADO- RAS

La mosca casera se reproduce en los vaciaderos municipales de la basura, pero puede

controlarse aplicando uno de los cebos envenenados de que se ha tratado en este opúsculo. En tales lugares, se puede aplicar un cebo líquido, o uno seco; cuando se trata del primero, se usa en la proporción de 18.925 a 37.85 litros por 0.40.47 hectáreas; en el caso del segundo, se aplica en la proporción de 2.27 a 4.54 kilogramos por una extensión superficial igual a la mencionada en el caso anterior.

Las moscas que se reproducen en los desperdicios que se acumulan alrededor de las plantas empacadoras de productos vegetales y de frutas se pueden controlar esparciendo cebos envenenados; asperjando los materiales de desperdicio con insecticidas; aplicando insecticidas para aspersiones superficiales en el exterior de las plantas empacadoras, en los lugares donde se reúnen las moscas y en el interior, antes de que den principio las operaciones del empaque, y usando los compuestos químicos insecticidas en el interior de las plantas después de que terminan los empaques. Los materiales de desperdicio que se asperjan con insecticidas, pueden constituir un peligro para los pájaros y otros componentes de la fauna que viven en libertad o sin domesticar.

Para obtener un control máximo, se debe de sacar dia-

riamente el estiércol y distribuirlo en los campos; se despa-rrama en una forma tal, que forme una capa delgada, de modo que las cresas no dispongan de humedad, se sequen y se mueran. Cuando esto es impracticable, se debe almacenar el estiércol en cajas muy grandes o en hoyos tales como los estercoleros de fermentación, donde las moscas no lo puedan alcanzar. Las cajas o los estercoleros que se hacen con concreto, son los más satisfactorios.

Otro método es el de hacer con el estiércol hacinas rectangulares, de manera preferente, sobre una base de concreto. Las hacinas se comprimen de tal modo que queden compactas; los flancos se conservan verticales; al efecto, se usan palas para alisarlos. En torno de las hacinas se cava una zanja y se derrama en ella petróleo crudo. El calor que se genera en el estiércol, generalmente, matará muchas de las cresas y hará que las restantes salgan a la superficie. Muchas de las que el calor expulsa a la superficie, caerán dentro de la zanja con petróleo y allí se morirán.

EMPARRILLADOS Y TRAMPAS

Los emparrillados o redes eléctricas que se montan en los lugares abiertos, o que se acoplan a las ventanas y cancelos

de tela de alambre de las puertas, matan muchas moscas, pero es posible que no den lugar a un control satisfactorio.

Un emparrillado eléctrico está formado por alambres paralelos dispuestos a una distancia aproximada de seis milímetros, y que está conectado formando un circuito de poco amperaje, pero de voltaje elevado. Los insectos que intentan pasar entre dos de los alambres se electrocutan instantáneamente.

Los emparrillados con un cebo, pueden atraer a las moscas; un buen cebo, es el que se hace con una parte de melazas mezclada con tres partes de agua, leche, o desperdicios de frutas.

En los lugares donde se reúnen las moscas se usan diversas clases de trampas; entre ellas hay algunas que se pueden adquirir listas para usarse y que están equipadas con emparrillados eléctricos; otras se hacen en casa; las hay comerciales de emparrillado y de pote o tarro, etc. Los cebos atraen a las moscas a estas trampas.

Esta obra fue impresa en offset por los
talleres de la EDITORIAL LIBROS DE
MÉXICO, S. A. Av. Coyoacán 1035 de
México 12, D. F. el día 27 de agosto
de 1965. Tiraje de 5,000 ejemplares en
papel couché de 66 Kgs. y Cartulina
Bristol de 80 Kgs.



Precio: 0.10 Dls.
6.150/64-79-2